

# TRIPOLIFOSFATO DE SODIO USP

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Tripolifosfato de Sodio

Sinónimos: Pentasodio trifosfato, STPP, Fosfato de sodio tribásico

Formula Química:  $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$

CAS: 7758-29-4

EINECS: 231-838-7

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Tripolifosfato de Sodio USP es un compuesto inorgánico ampliamente utilizado en diversas industrias. Se presenta como un polvo o gránulos cristalinos blancos, altamente solubles en agua, con propiedades quelantes y dispersantes. Su principal aplicación se encuentra en la industria alimentaria como aditivo estabilizante y secuestrante, en detergentes para mejorar la limpieza y evitar incrustaciones, en tratamiento de aguas para el control de dureza, y en cerámica, textil y papel como agente dispersante. Se recomienda almacenarlo en un lugar seco y fresco, protegido de la humedad y sustancias incompatibles.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

--	--

REFERENCIA	TRIPOLIFOSFATO DE SODIO USP
Aspecto	Polvo
Color	Blanco
Pureza	≥99%
Solubilidad	Alta solubilidad en agua
pH	9.4 – 10.2
Peso molecular	367.86 g/mol
Punto de fusión	Aproximadamente 622°C (descomposición)

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	TRIPOLIFOSFATO DE SODIO USP
Sal pentasódico ácido trifosfórico	Tripolifosfato sódico 99,9 %
Gravedad específica 20° C /4° C	0.75 – 1.20
Peso molecular g/mol	368
Solubilidad en lo que sea, 25° C	15%
pH del sol 1% 25° C	9.4 – 10.2
P Punto de fusión °C	650
Calor específico	0,25 Kcal / Kg°C
Calor de hidratación: pase I	13 600 cal / mol
Solución térmica: Fase I	-16 100 cal/mol
Componente	Tripolifosfato de sodio
Mínimo	90% base seca

## USOS

### **Industria alimentaria**

- ✓ Aditivo estabilizante y emulsificante en productos cárnicos, mariscos y productos lácteos.
- ✓ Agente secuestrante en alimentos procesados para evitar la oxidación y mejorar la retención de agua.
- ✓ Regulador de acidez en productos horneados y bebidas.

### **Industria de detergentes**

- ✓ Agente quelante y dispersante en formulaciones de limpieza para mejorar la eliminación de suciedad y prevenir la redeposición de residuos.
- ✓ Evita la formación de incrustaciones en lavadoras y lavavajillas.

### **Tratamiento de aguas**

- ✓ Control de dureza del agua y prevención de incrustaciones en sistemas de calderas y tuberías.
- ✓ Ayuda en la clarificación del agua y mejora la eficiencia de los detergentes industriales.

### **Industria cerámica**

- ✓ Agente dispersante en la fabricación de cerámicas y porcelanas para mejorar la fluidez de las suspensiones.

### **Industria textil y del papel**

- ✓ Agente secuestrante en procesos de blanqueo y tintura para mejorar la absorción del color.
- ✓ Previene la formación de depósitos en equipos industriales.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Utilizar equipo de protección personal (guantes, gafas de seguridad y mascarilla).
- ✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto prolongado con la piel.

- ✓ Trabajar en un área bien ventilada.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases herméticos en un lugar seco y fresco.
- ✓ Proteger de la humedad para evitar su degradación.
- ✓ Mantener alejado de ácidos fuertes y agentes oxidantes.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.